

## Main objectives

- To train you to plan, design, oversee, execute and manage all activities relating to electrical engineering.
- To equip you with the professional attributes of the Industrial Technical Engineer specialising in Electricity to enable you to carry out the activities stipulated in Law 12/1986.
- To train you in key concepts and technologies and equip you to learn new methods and theories, as well as to apply information and communication technology to the field of electrical engineering.
- To train you in basic principles of business administration and management, as well as to encourage you to innovate in the field of electrical engineering.
- To train you to work in multidisciplinary teams in international environments, as well as to communicate and convey knowledge, developments and results in the field of electrical engineering.

The [course summary](#) contains the full list of academic skills certified by the Bachelor's Degree in Electrical Engineering at the University of Jaén.

Dado que este Grado habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Electrónica, su plan de estudios es acorde con la [Orden CIN/351/2009](#), de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, en la que se establecen los siguientes objetivos:

- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.
- Capacidad para la dirección, de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el epígrafe anterior.
- Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.
- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.